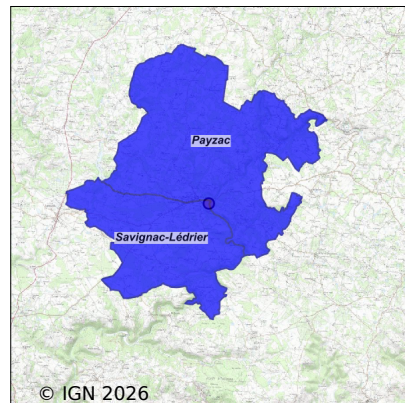


# Système d'assainissement 2024

## SAVIGNAC LEDRIER (PAYZAC)

### Réseau de type Séparatif



## Station : SAVIGNAC LEDRIER (PAYZAC)

Code Sandre	0524526V001
Nom du maître d'ouvrage	COMMUNAUTE DE COMMUNES ISLE-LOUE- AUVEZERE EN
Nom de l'exploitant	-
Date de mise en service	janvier 1999
Date de mise hors service	-
Niveau de traitement	Secondaire bio (Ntk)
Capacité	1 000 équivalent-habitant
Charge nominale DBO5	60 Kg/j
Charge nominale DCO	105 Kg/j
Charge nominale MES	45 Kg/j
Débit nominal temps sec	150 m3/j
Débit nominal temps pluie	-
Filières EAU	File 1: Prétraitements, Boues activées faible charge, aération p
Filières BOUE	File 1: Stockage boues liquides
Filières ODEUR	
Coordonnées du point de rejet (Lambert 93)	561 249, 6 479 228 - Coordonnées établies (précision du décamètre)
Milieu récepteur	Rivière - L'Auvézère

# Chronologie des raccordements au réseau

## Raccordements communaux

100% de Payzac depuis 1999

94% de Savignac-Lédrier depuis 2015

## Observations SDDE

### Système de collecte

Les 4 postes de relevage ont correctement fonctionné tout au long de l'année et ont fait l'objet d'un hydrocurage en janvier. 1281 ml de réseaux ont également été hydrocurés en même temps.

Des travaux ont été entrepris sur plusieurs postes :

- La clôture du poste de la Borie a été reprise et une dalle béton a été créée autour en janvier.
- L'armoire électrique du poste de la Croix des Brousses a été remplacée en juin.

La batterie du Sofrel du poste de La Gaudie a été remplacée en juin.

### Station d'épuration

Le volume journalier moyen mesuré lors des deux mesures d'auto-surveillance est de 68 m<sup>3</sup>/j, soit 46% de la capacité hydraulique nominale de la station.

La charge polluante moyenne représente environ 320 équivalents-habitants (sur le paramètre DBO5), soit 32% de la capacité organique nominale de la station.

Le rejet de la station d'épuration est très satisfaisant. Les tests sur l'azote réalisés par l'exploitant en témoignent également. L'aspect visuel de l'effluent est resté limpide et peu coloré tout au long de l'année malgré la présence de quelques floccs gras en surface du clarificateur et du bassin d'aération, en lien avec les à-coups hydrauliques reçus par la station.

Les rendements épuratoires obtenus lors des deux mesures d'auto-surveillance atteignent les valeurs moyennes suivantes :

99% sur la demande biochimique en oxygène en 5 jours et sur les matières en suspension

94% sur la demande chimique en oxygène

96% sur l'azote Kjeldahl

La pompe de recirculation de la station a été remplacée le 25 mars. Les motoréducteurs des turbines ont quant à eux été vidangés le 31 octobre.

L'ensemble de la station a correctement fonctionné toute l'année. Une extraction de boues vers le silo un peu trop importante a été réalisée avant l'épandage. Cette extraction n'a eu pour effet qu'une baisse de la concentration de boues dans le bassin d'aération, ce qui a nécessité une modification des réglages d'aération et une baisse de la fréquence d'extraction des boues.

### Sous produits

Les refus de dégrillage sont quantifiés et évacués avec les ordures ménagères.

#### 15.4 BOUES

##### 15.4.1 Evaluation de la production de boues

L'estimation de la production de boues théorique annuelle est calculée à partir des 7 derniers bilans de pollution réalisés et de cinq modèles mathématiques. Les bilans non représentatifs ne sont pas pris en compte (très forte dilution par des eaux claires parasites par exemple) et une pondération saisonnière peut être réalisée si la charge évolue significativement au cours de l'année (affluence touristique par exemple). Les valeurs extrêmes issues des calculs sont écartées afin de proposer une estimation représentative de la production de boues.

Les boues sont extraites chaque semaine du clarificateur vers le silo. La quantité de boues produites est de 6,3 tonnes de matières sèches. Le volume de boues produites a diminué en fin d'année afin de retrouver une concentration correcte dans le bassin d'aération.

Production de boues théorique (kg de MS) :                      Entre 6 300 et 7 800

Production de boues réelle (kg de MS) : 6 321

Ecart (%) : Entre -19 et 0

Ecart (%) = (Prod réelle - Prod théorique) / Prod théorique

Deux épandages de 120 m<sup>3</sup> en avril puis 108 m<sup>3</sup> en octobre ont été réalisés soit évacuation total de 5,16 tonnes de matières sèches.

L'autonomie de stockage du silo est estimée à environ 6 mois (avec une hypothèse sur la siccité des boues au sein de louvrage de 25 g/L).

#### 15.4.2 Impact de la production de boues sur la redevance Agence de l'Eau

Pour les stations comprises entre 200 et 2000 équivalents-habitants, la production de boues est prise en compte pour le calcul du coefficient de modulation de la redevance Agence de l'Eau, dans la rubrique « performance du système d'assainissement ».

La production de boues réelle serait comparée à une valeur théorique édictée par arrêté ministériel, à partir seulement des bilans d'autosurveillance disponibles sur l'année. Ce calcul impacterait la redevance de l'année n+2.

Production de boues théorique retenue pour le calcul de la redevance Agence de l'Eau

(kg de MS) : 9 265

Production de boues réelle (kg de MS) : 6 321

Comparaison (%) : 68

Comparaison (%) : 100\*Prod réelle / Prod théorique

L'écart entre la production réelle de boues et le calcul théorique de l'Agence de l'Eau déterminerait un des coefficients de modulation pris en compte dans le calcul de la redevance :

Comparaison de la production de boues théorique avec la production réelle : Abattement du montant de la redevance

- Supérieur ou égal à 75 % - 10 %
- Inférieur à 75 % et supérieur ou égal à 50 % - 5 % ?
- Inférieur à 50 % 0 %

Cette évaluation n'est qu'indicative, sur la base des informations connues à date où ce calcul a été réalisé. Ce coefficient de modulation sera déterminé par l'Agence de l'Eau suivant les termes de la réglementation en vigueur.

Les valeurs tirées de ce calcul remettent en cause une production de boues qui reste stable et dont la station ne connaît que peu ou pas de débordement pouvant mener à des dépôts de boues. Ces observations vont mener à étudier plus précisément la véracité de la concentration moyenne des boues évacuées vers le silo (valeur théorique utilisée pour le calcul de production de boues) ainsi que l'optimisation du point de prélèvement d'entrée.

## Données chiffrées

### Tableau de synthèse

Paramètre	Pollution entrante			Rendement	Pollution sortante	
	Charge	Capacité	Concentration		Charge	Concentration
VOL	69 m <sup>3</sup> /j	46 %			69 m <sup>3</sup> /j	
DBO <sub>5</sub>	21,4 Kg/j	36 %	315 mg/l	99 %	0,2 Kg/j	3 mg/l
DCO	62 Kg/j	59 %	920 mg/l	94 %	3,6 Kg/j	52 mg/l
MES	34 Kg/j		500 mg/l	99 %	0,4 Kg/j	5,2 mg/l
NGL	6,7 Kg/j		98 mg/l	96 %	0,3 Kg/j	4,1 mg/l
NTK	6,7 Kg/j		98 mg/l	96 %	0,2 Kg/j	3,6 mg/l
PT	0,9 Kg/j		12,5 mg/l	87 %	0,1 Kg/j	1,6 mg/l

## Problèmes rencontrés en 2024

### Problèmes liés...

... à la collecte des effluents	Non
...à l'atteinte des performances européennes	Non
...à l'autosurveillance	Non
...à l'exploitation des ouvrages	Non
...à la production des boues	Non
...à la vétusté	Non
...à la destination des sous-produits	Non

### Accès aux données

Les données historiques sont disponibles en téléchargement depuis la thématique "Usages et pressions polluantes domestiques et urbaines" ou sous forme d'archive depuis le catalogue de données du SIE du Bassin Adour Garonne (<http://adour-garonne.eaufrance.fr>).

Accès à la fiche du Portail d'information sur l'assainissement collectif : <https://assainissement.developpement-durable.gouv.fr/pages/data/fiche-0524526V001>